



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
18.02.1998 Bulletin 1998/08

(51) Int Cl.⁶: **C08F 4/00**

(21) Numéro de dépôt: **97400600.9**

(22) Date de dépôt: **18.03.1997**

(84) Etats contractants désignés:
BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priorité: **12.08.1996 FR 9610124**

(71) Demandeur: **ELF ATOCHEM S.A.**
92800 Puteaux (FR)

(72) Inventeurs:
• **Lecomte, Philippe**
5100 Jambes (BE)
• **Dubois, Philippe**
4260 Ciptet (Braives) (BE)

• **Jerome, Robert**
4180 Tilff (BE)
• **Teyssie, Philippe**
4121 Neuville en Condroz (BE)
• **Senninger, Thierry**
57700 Hyange (FR)

(74) Mandataire: **Chaillot, Geneviève**
Cabinet CHAILLOT,
16-20, avenue de L'Agent Sarre,
B.P. 74
92703 Colombes Cédex (FR)

(54) **Procédé de polymérisation ou copolymérisation radicalaire contrôlée de monomères (méth)acryliques et vinyliques et (co)polymères obtenus**

(57) Ce procédé est caractérisé par le fait que l'on polymérise ou copolymérise en masse, solution, émulsion ou suspension, à une température pouvant descendre jusqu'à 0°C, au moins un desdits monomères en présence d'un système d'amorçage comprenant : au moins un composé générateur de radicaux autre que le bromofluorène ; et au moins un catalyseur constitué par un complexe du palladium au degré d'oxydation 0, représenté par la formule suivante (I) : Pd(0)L¹L²L³L⁴

dans laquelle L¹, L², L³ et L⁴, identiques ou différents, représentent chacun un ligand, pouvant être un ligand chiral, qui est choisi parmi PRR'R", P(OR') (OR') (OR"), NRR'R", ORR', SRR', SeRR', AsRR'R", SbRR'R", où chaque R, R', R" représente indépendamment un groupe alkyle en C₁-C₁₄, éventuellement substitué, ou un groupe aromatique éventuellement substitué, au moins deux de ces ligands pouvant être reliés entre eux par un ou plusieurs radicaux bivalents.